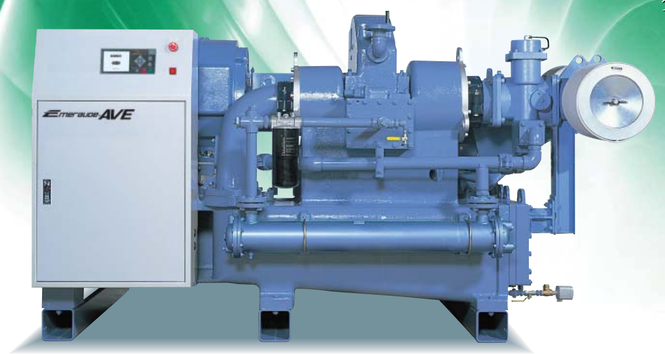
Emeraude

AVE TURBO

省エネルギー、省メンテナンスに格段の進歩、
ステージを拡げます。



1966年以来800台を超える実績をもつターボ圧縮機と、
5000台の実績を誇るオイルフリー圧縮機で培った技術を融合。
より幅広いニーズにお応えするコベルコターボ圧縮機
AVEシリーズが誕生しました。

Heart to Heart
心 から 心へ。

それは いつも見えているとは限らない
そしてまた いつも聞こえているとは限らない
だからこそ大切な さまざまな「想い」というニーズ。
私たちは心の目と耳を真摯にかたむけ
よりスピーディに よりたしかに 熱い心で応えます。

“Heart to Heart” は
つねにお客さまの視点からものごとをすすめる
つまりマーケットオリエンテッドなビジネスを通じて
社会に貢献したいと願う私たちの
コーポレートメッセージです。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用にあたって

1.ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用下さい。
2.弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないで下さい。
3.取扱気体は空気です。空気以外の圧縮には使用しないで下さい。事故や故障の原因となります。
4.圧縮空気を直接吸引したり、呼吸器系の機器に使用することは絶対に避けて下さい。呼吸障害を起こすおそれがあります。

●設置場所について

1.本機は屋内設置用として製作しています。屋外及び半屋外で使用することはできません。
2.可燃性ガス、爆発性ガス等を含んだ環境へ設置すると、電気火花等による引火で爆発するおそれがあります。
3.有毒ガス、腐食性ガス等を含んだ環境へ設置すると、潤滑剤の劣化や部品の腐食の原因となります。
4.密閉された場所に設置すると、吐出温度の上昇や機器類の寿命低下につながります。必ず吸排気口を設けて換気して下さい。

みんなで止めよう温暖化
チーム・マイナス6%

コベルコ・コンプレッサ（株）はチームマイナス6%に参加しています。

KOBELCO SCREW は、ISO9001（国際標準化機構品質規格）、ISO14001（国際標準化機構環境規格）認証取得工場で生産しています。

コベルコ・コンプレッサ株式会社
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7番12号 ☎03-5644-0014 FAX.03-5644-0018
http://www.kobelco-comp.co.jp

神戸製鋼 機械エンジニアリングカンパニー
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7番12号 ☎03-5644-0014 FAX.03-5644-0018

■北海道
北海道営業所 〒003-0869 札幌市白石区川下641−83
☎011-873-8511（FAX.011-873-8522）

■東　北
東 北 支 店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25（仙台NSビル5F）
☎022-715-2670（FAX.022-261-0762）

■北関東
北関東支店 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木4-11-13
☎048-449-7700（FAX.048-422-6616）
新潟営業所 〒950-0087 新潟市中央区東大通2−4−10日本生命新潟ビル4F
☎025-246-8880（FAX.025-246-8882）
栃木営業所 〒321-0945 宇都宮市宿郷2-7-8
☎028-633-5211（FAX.028-637-2607）

遠隔監視センター
ユスターガードセンター
〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島41
☎079-436-2182（FAX.079-436-2109）

■関　東
関 東 支 店 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7-12（山種ビル9F）
☎03-5644-0014（FAX.03-5644-0018）
神奈川支店 〒243-0018 神奈川県厚木市中町4-10-2（ハラダ中町ビル3F）
☎046-294-5533（FAX.046-295-0990）
つくば営業所 〒300-1286 茨城県牛久市小坂町2374-3
☎029-830-9200（FAX.029-875-1303）
山梨営業所 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-15（甲和ビル5F）
☎055-220-6633（FAX.0268-29-6571）
長野営業所 〒386-0027 長野県上田市常磐城2244-2
☎0268-29-6570（FAX.0268-29-6571）

■北　陸
北陸営業所 〒930-0858 富山市牛島町18-7（アーバンプレイス8F）
☎076-445-1770（FAX.076-441-0778）

■中　部
静 岡 支 店 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7（三井住金静岡駅前ビル10F）
☎054-221-8111（FAX.054-221-8122）
中 部 支 店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-8（住友生命名古屋ビル13F）
☎052-584-6088（FAX.052-584-6080）

■近　畿
近 畿 支 店 〒541-0051 大阪市中央区備後町4-1-3（御堂筋三井ビル4F）
☎06-6206-6088（FAX.06-6206-6108）
神 戸 支 店 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島41
☎079-436-2181（FAX.079-436-2187）
北近畿営業所 〒520-2313 滋賀県野洲市大篠原1100-13
☎077-518-0852（FAX.077-586-2182）

■中　国
中 国 支 店 〒730-0013 広島市中区八丁堀6-11（日本生命広島第二ビル4F）
☎082-211-5010（FAX.082-211-5011）
岡山営業所 〒700-0976 岡山市辰巳22-103（TCKビル2F）
☎086-244-8622（FAX.086-244-8624）

■四　国
四国営業所 〒760-0017 高松市番町1-6-8（高松興銀ビル5F）
☎087-823-1777（FAX.087-823-3777）

■九　州
九 州 支 店 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1（新幹線博多ビル6F）
☎092-473-8881（FAX.092-473-8875）

■お問い合わせは……

PRINTED WITH SOY INK このカタログは大豆油のインクを使用しております。

KOBELCO

Emeraude

AVE コベルコ ターボコンプレッサ TURBO

270kW～640kW

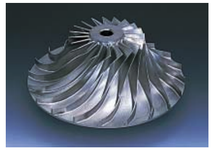
KOBELCO Turbo Compressor

ターボ圧縮機の理想型。

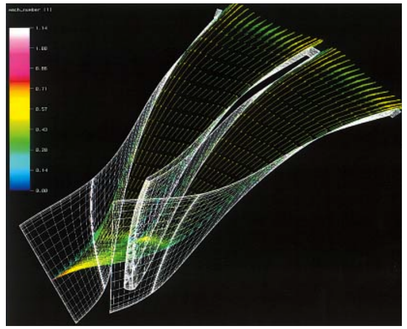
高効率

最新の流体力学を駆使して、新型チタンインペラを開発。2段式で3段式なみの性能を達成しました。
さらに本体の高精度化、低圧損クーラ、等により従来機比5%以上の高効率化を実現しています。

■インペラ



■流れ解析写真



新型電子モニタは充実の標準装備

●遠隔通信標準対応。
●運転来歴、ウィークリタイマ、日報管理、メンテナンス情報、運転状況のグラフ表示。

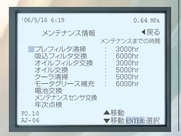
〔新型電子モニタ〕

- E/C/Mランプ（E:異常停止　C:警報　M:メンテナンス）
- AUTO STARTランプ（点灯:ウィークリータイマ設定時 点滅:アンロードストップ）
- LOADランプ　点灯:運転（ロード）
- POWERランプ
- RESETボタン（リセット・変更）
- ENTERボタン（決定）
- STOPボタン
- STARTボタン
- 液晶ディスプレイ（LCD）暗い場所でも見やすい透過型（バックライト方式）
- 機側/遠隔切替ボタン（Local:機側　Remote:遠隔）

メンテナンス情報

—表示する内容—

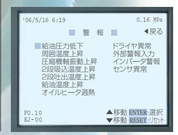
●プレフィルタ清掃●吸込フィルタ交換
●オイルフィルタ交換●オイル交換
●クーラ清掃●モータグリース補充
●電池交換●メンテナンスセンサ交換
●年次点検



警報情報

—表示する内容—

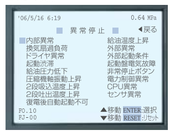
●給油圧力低下●周囲温度上昇
●圧縮機軸振動上昇●2段吸込温度上昇
●2段吐出温度上昇●給油温度上昇
●オイルヒーター通熱●ドライヤ異常
●外部警報●センサ異常●補助油ポンプ



異常停止情報

—表示する内容—

●ドライヤ異常●起動渋滞●給油圧力低下
●1段吐出温度上昇●2段吸込温度上昇
●2段吐出温度上昇●給油温度上昇
●外部異常●冷却水断水●起電盤電気故障
●逆相●インバータ異常●CPU異常
●センサ異常



Since 1915

始まりはいつもコベルコ

1915年、日本初の国産コンプレッサを完成させて以来、時代のニーズを的確に捉え、一歩先行くコンプレッサを提案し続けてきたコベルコ。1956年にはスクリュコンプレッサも日本初を遂げ現在に至る。そこには磨かれた技術と認められた品質、そして変わらない先駆の精神が受け継がれている。

高信頼性

2段式の採用により、3段式と比べ部品点数が大幅に低減。ピニオン、クーラも1点ずつ減らしたシンプルな構造です。また運転中、メインモータ以外の駆動機（補助油ポンプ、排煙ファン等）を一切必要としないため、補機の故障で圧縮機が止まる心配がありません。さらに一体型クーラの採用により、剛性も大幅にアップ、振動も抑えています。

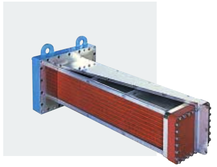
省メンテナンス

各パーツにも、コベルコならではの技術が活かされています。

■自給空気型吸気調整弁…計装空気は不要。
コベルコが独自に開発。

■電磁弁…ドレンの強制排出を標準化。
ドレンの配管はすべてステンレスないし銅合金で錆を防止。

■プレートフィン式一体型のガスクーラ
…管内通水で清掃が容易。



充実のオプション

■ 完全防音カバー（騒音値約75dBA）
カバーなしの低騒音仕様（約85dBA）も適用できます。

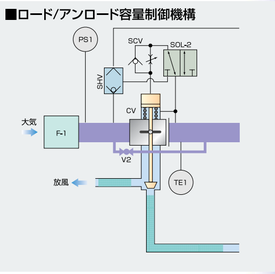
■ EDシリーズ省エネドライヤ*
排熱を利用する回転吸着式除湿装置
●吸着剤の再生に電熱や蒸気、パージエアが不要な省エネタイプ。
●完全ユニット型で省スペース。
＊AVE270～350に対応。

■ ステンレススチールクーラ
●SUS304チューブ及びSUS管板。
●キュプロニッケル他の材質も相談下さい。

■ 油煙処理用エクゾーストクリーナ
わずかな油煙も嫌う用途に適用する高効率フィルタクリーナー。
回収した油は圧縮機内部へ戻します。

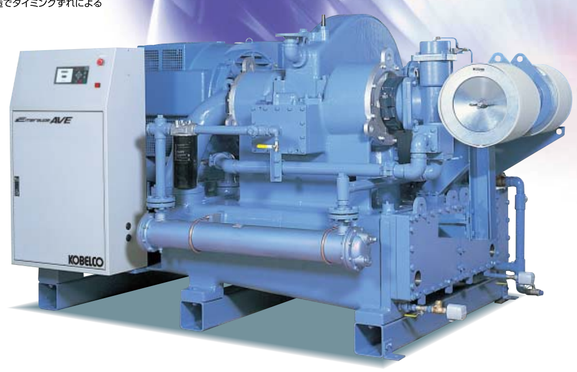
■ 電力リミッター
ターボの特長である冬場の能力アップをさほど必要としない場合、動力増大を吸入弁で連続制御し、動力及び起動電流を抑えます。

■ロード/アンロード容量制御機構



圧縮機内部の圧力バランスを利用することで、外部からの計装空気の供給を受けずにロード/アンロードの切り替えが行えます。
エジェクタも不要。放風弁との一体構造でタイミングずれによるサージも回避します。

防音カバー（オプション）

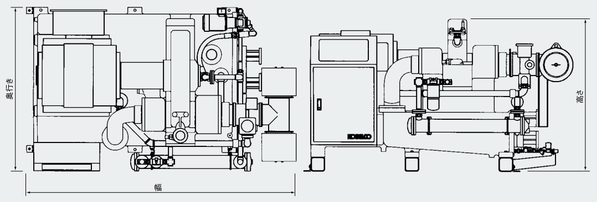


Emeraude

エメラルドのフランス語【エメロード】。高級感、硬質感、透明感、爽やかさなど、先進技術から生まれたマシンが持つ様々な魅力と、エメラルドのイメージを重ね合わせて名づけられました。

■外形図

AVE270-N～AVE350-N



＊モータに3,000/3,300V開放型電動機を搭載した場合の概略図です。

■仕様

項目	型式	AVE270-N	AVE290-N	AVE320-N	AVE350-N	AVE380-N	AVE410-N	AVE440-N	AVE480-N	AVE530-N	AVE580-N	AVE640-N
周波数	Hz	50/60										
吐出し空気量	m^3/min	48.0	53.0	59.0	63.0	66.7	72.5	79.2	85.8	100.0	110.0	121.7
	m^3/h	2,880	3,180	3,540	3,780	4,000	4,350	4,750	5,150	6,000	6,600	7,300
吸込み条件	圧力 MPa{kgf/cm^2abs}	99.3{1.013}										
	温度 ℃	35										
吐出圧力	MPa{kgf/cm^2G}	0.69{7.0}										
モータ	公称出力 kW	270	290	320	350	380	410	440	480	530	580	640
	電圧 V	400/440/3,000/3,300				3,000/3,300						
	冷却方式	空　冷										
	起動方式	リアクトル										
空気出口接続管径		JIS10K-100				JIS10K-125				JIS10K-150		
冷却水接続管径	ガスクーラ	JIS10K-65				JIS10K-80				JIS10K-80		
	オイルクーラ	Rc1 1/4				Rc1 1/2				Rc1 1/2		
冷却水量*3	L/min	490	520	570	630	640	690	730	790	800	870	950
潤滑油初期充填量	L	160				200				260		
概略寸法*4 幅	mm	2,850				3,170	3,290			3,950		
概略寸法*4 奥行き	mm	1,730				1,800	1,910			2,150		
概略寸法*4 高さ	mm	1,620				1,740	1,760			2,230		
概略質量	kg	5,500				7,400	7,500			10,900	11,000	

＊1. モータには6,000/6,600V も選択可能です。
＊2. 高圧電動機盤には全電圧（直入）始動盤、コンドルファ始動盤も用意しています。
＊3. 冷却水は淡水、水頭は15m以上60m以下とします。
＊4. 外形寸法、概略質量は当社標準モータ（開放防滴）を搭載した場合のものです。
＊上記の吐出圧力7K仕様の他に9K仕様及び6K,5K仕様も標準で用意しています。